



*Liberté • Égalité • Fraternité*

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREMIER MINISTRE

Secrétariat général de la défense nationale

Direction centrale de la sécurité des systèmes d'information

## **Rapport de maintenance M-2006/08**

### **Digital Tachograph SMARTACH ADR DC01 (référence 921481 Ind B)**

**Certificat de référence : 2005/14**

*Paris, le 28 juillet 2006*

*Le Directeur central de la sécurité des  
systèmes d'information*

*Patrick Pailloux*  
[ORIGINAL SIGNE]



## Références

- a) Procédure MAI/P/01 Continuité de l'assurance
- b) Security Target L2000, référence P204070 indice N du 21 avril 2005
- c) Certificat et rapport de certification 2005/14
- d) Rapport d'analyse d'impact, évolution de la famille SMARTACH ADR, référence P207559 indice D du 11 juillet 2006

## Identification du produit maintenu

Le produit maintenu est le Digital Tachograph SMARTACH ADR DC01 (référence 921481 Ind B) développé par ACTIA.

## Description des évolutions

- Amélioration de la résistance du logiciel aux micro-coupures ;
- Ajout d'une fonction permettant d'entrer le code PIN, lors de l'insertion d'une carte à puce atelier et avant activation du chronotachygraphe, par la ligne CAN ;
- Ajout d'une fonction permettant l'écriture de l'heure dans le chronotachygraphe avant activation du chronotachygraphe, par la ligne CAN ;
- Changement de taille des paramètres spécifiques au client IVECO accessibles par « diagnostic » en écriture/lecture ;
- Mesure de la vitesse possible pour des faibles vitesses (<20 km/h) liée à des contraintes clients (gestion de la boîte de vitesse automatique) ;
- Robustesse de la stratégie de détection CC/CO (court circuit/circuit ouvert) sur les étages B6/B7/B8/D6 de sorties ;
- Amélioration de la précision du signal fréquentiel de vitesse B6/B7/D6 ;
- Extension du « timing » de déclenchement d'alerte panne clavier lors de l'appui simultané sur deux boutons.

## Fournitures impactées

- La cible de sécurité ;
- La nomenclature du produit ;
- La liste de configuration de la documentation ;
- La conception détaillée logicielle ;
- Les plans de validation ;
- La conception détaillée électronique ;
- Le plan de validation électronique ;
- Le schéma électronique ;
- Le logiciel.

[CONF]	Liste de configuration de la documentation, référence P207558 indice B du 11 juillet 2006.
[ST]	SECURITY TARGET – SMARTACH ADR & STDII FAMILY, référence P207557 indice C du 23 juin 2006.

## Conclusions

Les évolutions listées ci-dessus sont considérées comme ayant un impact **mineur**. Le niveau de confiance dans cette nouvelle version du produit est donc identique à celui de la version certifiée.

## Avertissement

Le niveau de résistance d'un produit certifié se dégrade au cours du temps. L'analyse de vulnérabilité de cette version du produit au regard des nouvelles attaques apparues depuis l'émission du certificat n'a pas été conduite dans le cadre de cette maintenance. Seule une ré-évaluation ou une surveillance de la nouvelle version du produit permettrait de maintenir le niveau de confiance dans le temps.